

I. Dálkové měření a přenos informací	9
1. Význam a účel	9
2. Definice a názvosloví	10
3. Klasifikace soustav dálkového měření	11
4. Soustavy amplitudové pro měření elektrických veličin	11
Měření s meziměniči	11
Měření s usměrňovači	12
5. Soustavy amplitudové pro měření mechanických veličin	14
Způsob dvoudrátový Měření s převodníkem	14
Odporový vysílač a poměrový vyhodnocovací přístroj	15
Indukční převodník	17
Zařízení s převodníkem na principu momentové kompenzace	18
6. Amplitudové soustavy nulové	18
7. Kmitočtové soustavy	19
8. Impulsní soustavy	20
9. Soustava s měronosnou hustotou impulsů	21
Vysílací soupravy s rotačními převodníky	23
Vysílací soupravy se statickými převodníky	24
Přijímací strana	26
Speciální způsoby měření	28
10. Dálková měřicí souprava n. p. Závody průmyslové automatizace Praha	29
11. Spojovací cesty (spoje)	31
II. Základní pojmy a princip regulačního obvodu	33
12. Regulační obvod	33
13. Servomechanismus	35
14. Prvky regulačního obvodu a názvosloví	36
III. Přístroje pro regulaci a řízení elektrických veličin	38
15. Přístroje regulační	38
Regulátory s elektromagnetickým systémem	38
Vibrační regulátory	39

16. Regulátory speciální	41
Regulátor napětí transformátoru	41
Regulátor telefonní ústředny RTU	42
Regulátor jalového výkonu WOR.	42
Bezkontaktní regulátory	42
Přístroje pro samočinné paralelní spínání	43
17. Přístroje řídicí	45
Elektronické řízení osvětlení	45
Magnetické zesilovače	46
18. Rozváděče	46
Rozváděče nízkého napětí	47
Rozváděče vysokého napětí	51
19. Dozorný	52
Manipulační rozváděč	52
Poruchový rozváděč	52
Rozváděč pro ochrany	52
Rozváděč pro měření	52
Rozváděč pro automatiku a dálkové ovládání	53
Stůl pro obsluhu	53
IV. Přístroje pro dálkové ovládání a regulaci	
neelektrických veličin	54
20. Druhy regulací, regulovaná soustava, regulační pochod	55
Ruční regulace	55
Automatická regulace	55
Regulovaná soustava	58
Regulační pochod	63
21. Regulační orgány	64
Regulační orgán	64
Charakteristika regulačního orgánu	66
Ventily	67
Klapky	68
Šoupátka	68
Regulační transformátory	69
Indukční regulátor	69
22. Pohony regulačních orgánů	70
Elektrické servomotory	72
Pneumatické servomotory	86
Hydraulické servomotory	94
Kombinované servomotory	97
23. Regulátory	98
24. Přímé regulátory	102
Přímý regulátor otáček	103

Přímé regulátory teploty	104
Přímé regulátory tlaku	105
Přímé regulátory hladiny	107
Přímé regulátory průtoku	107
25. Elektrické regulátory	108
Elektrické regulátory nespojité	108
Elektrické regulátory spojité	133
26. Elektronický regulační systém	134
Snímače	135
Indukční vysílač	136
Adaptéry	137
Ústřední člen PID	141
Převodníky a koncové zesilovače	143
Servomotory	147
27. Pneumatický regulační systém	147
Pneumatický regulační systém 0,7 až 3,5 kp/cm ²	147
Pneumatický regulační systém 0,2 až 1 kp/cm ²	149
28. Hydraulický regulační systém	170
29. Kombinované regulační systémy	176
V. Obvody automatické regulace	177
30. Obvody automatické regulace tlaku	177
Obvody automatické regulace rozdílů tlaků	180
31. Obvody automatické regulace množství	180
32. Obvody automatické regulace hladiny	183
33. Obvody automatické regulace teploty	d86
34. Obvody automatické regulace pH	190
35. Rozváděče	191
VI. Příklady použití automatických regulačních zařízení	195
36. Příklady použití v energetice	195
37. Automatická regulace v chemickém a potravinářském průmyslu	197
Literatura	200